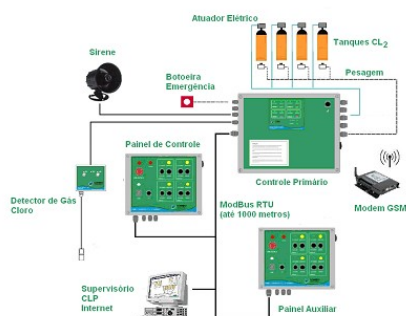


## **GUARDIÃO Cl<sub>2</sub> CLORANDO**

Empresas de Serviço Público e Privadas utilizam o Gás Cloro em suas Estações de Tratamento de Água e na desinfecção de esgotos domésticos, e devido à natureza do produto, o armazenamento e a manipulação devem seguir medidas de segurança que evitem danos as pessoas e ao meio ambiente.

Com o objetivo de reduzir ocorrência de acidentes devido a vazamentos e o controle a distância de abertura e fechamento dos tanques de Cl<sub>2</sub>, a Empresa Clorando oferece ao mercado o seu Sistema de Controle e Segurança Guardião que atua diretamente a válvula de saída do tanque.

O Sistema é composto por 3 módulos funcionais: O Atuador Elétrico conectado a Válvula, Controle Primário com backup de energia e um Pannel de Controle (ou conforme solicitação em painel único). Em versão opcional o Sistema Guardião pode trabalhar com duas linhas de suprimento e automaticamente troca de linha quando a atual de fornecimento esvazia.



### **Características principais**

- ☐ Microprocessado.
- ☐ Grau de proteção IP67.
- ☐ Alimentação de entrada do equipamento: 220/380 VAC 36 W 50/60Hz. com proteção elétrica por DR (Dispositivo Diferencial Residual) e DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos). Sinalização de energização.
- ☐ Tanques de Gás Cloro 50, 68 e 900 Kg.
- ☐ Pannel de Controle instalado até 1000 metros da área de armazenamento dos tanques de Cl<sub>2</sub>. Comanda até 4 tanques. Pode ser fornecido em painel Único (conforme solicitação).
- ☐ Fechamento automático pelo Detector de Gás.
- ☐ Entrada para Botoeira de Emergência externa.
- ☐ Contato seco para Sirene local.
- ☐ Atuador Elétrico: torque: 50 Nm, 220 VAC ou 24 VDC. Material adequado ao ambiente de Gás Cloro.
- ☐ Cabo do Atuador tipo AFS ou AFD 4 pares 22 AWG, com conduíte flexível de alta resistência e flexibilidade.
- ☐ Engate mecânico rápido.
- ☐ Backup de energia para operação na queda da energia da concessionária.
- ☐ Conexão como Mestre com PLC/Supervisório via ModBus RTU ou ModBus Ethernet TCP/IP
- ☐ Telemetria via GSM/GPRS ou SMS (opcional).

### **Aplicações**

- ☐ Segurança em processos de tratamento de água e Esgoto (desinfecção).

Foto meramente ilustrativa

Revisão 9 01/9/2022